

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE  
PCT APPLICATION

**Applicant(s):** Bert Zamzow  
**Serial No.:** TBA  
**Filing Date:** Herewith  
**Title:** METHODS FOR DETERMINING  
THE ATTENUATION OF A SPLICE  
THAT CONNECTS TWO OPTICAL  
WAVEGUIDES

**PRELIMINARY AMENDMENT**

Group Art Unit: TBA  
Examiner: TBA

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231

Sir:

Prior to calculating any fees in the present application, Applicants hereby submit the proposed Preliminary Amendment for consideration and entry into the above-referenced application.

**IN THE CLAIMS**

Please cancel claims 1 – 10.

Please add the following new claims 11-28 to the application.

11. Verfahren zur Bestimmung der Dämpfung eines zwei optische Wellenleiter verbindenden Speiβes durch Ausführen der folgenden Schritte:
  - a) Bestimmung oder Vorgabe einer ersten räumlichen Verteilung der Brechzahl ( $n_o(r)$ ) innerhalb eines nicht durch den Spleiβ beeinflussten ersten Raumbereichs eines ersten optischen Wellenleiter,
  - b) Bestimmung einer zweiten räumlichen Verteilung ( $n(r)$ ) der Brechzahl im Bereich des Spleiβes,
  - c) Ableitung einer ersten Feldfunktion ( $\bar{E}(z_o)$ ) aus der ersten räumlichen Verteilung ( $n_o(r)$ ) der Brechzahl, wobei die erste Feldfunction ( $\bar{E}(z_o)$ ) die Ortsabhängigkeit des elektrischen Feldes einer in den Wellenleitern ausbreitungsfähigen Mode beschreibt,